

DOI: 10.12361/2661-3263-06-07-146259

基于边幅测序说的国内钢铁产能去后修复

胡 晓¹ 付建伟²

1. 山东八三石墨新材料厂, 中国·山东 潍坊 262600

2. 华为设计, 中国·山东 潍坊 262600

【摘要】目前, 国内钢铁年迹价度呈三元悖论, 去产能收效甚微, 铁矿营商陷入橙色预警。同时, 本币贬值合同项密集输出, 合同汇率减低, 倒逼房地产市场走上亲财政资本之路, 政府被动成为泡沫推手, 不动产和无形资本面之间出现断裂, 经济重点为动产领域, 以期在产能去后的修复假象中求得现值, 助力钢铁指数的中线回归。本文基于边幅测序说剖析国内主板市场钢铁价格波动, 重点修复产能税的空值域, 以再生钢铁社会生产函数为突破口, 创新铁价, 拟合修复产能去后周期红线, 还原现值。

【关键词】边幅测序; 中线回归; 社会生产函数; 产能税空值域

Range Sequence Theory Driven Remedy for Sino Demir Suffix-Ligate

Xiao Hu¹, Jianwei Fu²

1. Shandong Basan Graphite New Material Plant, ID Seated Weifang, SD, 262600

2. Huawei Envisage, ID Diagram Weifang, SD, China, 262600

[Abstract] At present, the annual price of domestic steel shows a ternary paradox, with little effect on reducing production capacity, and iron ore operators are caught in an orange warning. At the same time, the devaluation of the local currency led to intensive export of contract items and the reduction of the contract exchange rate, which forced the real estate market to take the path of pro financial capital. The government passively became the driver of the foam, and there was a break between the real estate and intangible capital. The economic focus was on the movable property field, with a view to obtaining the present value in the repair illusion after the capacity was gone, and helping the mid-line regression of the steel index. This article analyzes the volatility of steel prices in the domestic main-board market based on the theory of edge sequencing, with a focus on repairing the empty range of capacity tax. Using the social production function of recycled steel as a breakthrough point, it innovates iron prices, fits the red line of the post production cycle of repaired capacity, and restores the present value.

[Keywords] Edge sequencing; Mid-line regression; Social production function; Production capacity; Tax gap range

引言

钢铁及钢铁制品一度收录于海关税则中, 编码对应品类“贱金属^①”, 便利进出口商集中购销、精加工和产值流转。生产周期难题意为决策者将中国钢铁生产线与市场需求割裂, 返工、易货致周期意外延长, 拖慢资本回流, 实为断喉。国内钢企反思内策, 立足社会主义改造主线、市场空间, 议定钢铁-资本协议实现外汇买卖程式变革。钢铁货币近乎合理的预估铁价和利率关系, 即利率越高, 铁价

越低; 汇率越高, 铁价越低。钢铁货币良驱劣, 解决存货与资本待摊问题, 钢铁指数拟用钢铁购买资本, 规避劣币间隙, 实现铁价的无缝对接。但现实钢铁双无——“无价也无市”, 住房供给白热化, 替代品合金和特碳芯壁市容直线突围, 迫使钢铁外向发展。

1 三元悖论

1.1 附税: 增值、流转和消费

钢铁制造产业多税目, 一般累进税分拆清偿年税。钢

铁生产领域涵盖锻造、熔铸等环节，通过增值税加成可得制造商（即生产者）预期商品的价值；流转是多经销商和二级供货商参溢价、扩市销，一对多流转的税率加权计为最终流转税，预示零售商和分销商的价值；消费税择时变动，自贸区、新税规该税率减幅，消费者为此买单。原则上三者关系应为：消费税>流转税>增值税，但营销模式创新产生压缩中间商的结构体，如直营店、网提和工厂价，使流转税无加成；加之，消费率降低，抑制消费价格，流量红利和国家补贴使消费税<流转税=增值税。

图1所示，需求函数Ct1At1分别与坐标轴的交点交于Ct1和At1，且分别代表消费税率和增值税率，动态OTt1与需求函数曲线交于Tt1，代表流转税率，流转环节越多，中间价加成越多，消费数量变小；三元悖论源于国家补贴和流量经济，增值税率At2与流转税率Tt2相等，窄幅流转，补贴钢铁价不高，人人消费价为0，故消费税<流转税=增值税。由此，附税三元悖论国家税收收入减少区域为Ct1Tt2At2。

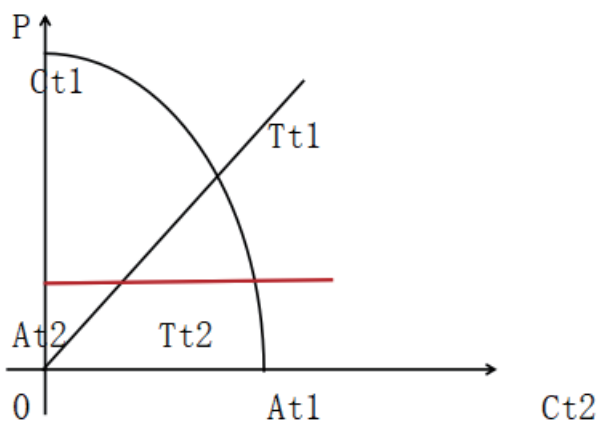


图1 附税三元悖论

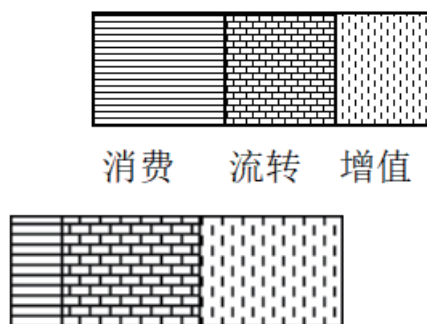


图2 附税内部变化

1.2 附加价值区间：生产、外包和兼并

为满足市场多元化需求，钢铁企业改进生产流程、转包在建工程与特钢订单，剥离落后产业链条，兼并短板工种，或借资本壳资源操纵实体经济。全线路生产流程，对工序描录、滚轴长保护提效增值；此外，循环工艺、无间

断氩弧测试，确保抗氧化铁剂。外包服务价值增加，依先进工设和业务条线实现订单，外包禀赋是资本；经常外包演变为资产兼并，以资抵术，补齐短板，冲击外向增长。以上，狭义生产技艺，外包资本和兼并技术三者构成钢铁史的新挑战，构成作坊式生产劳动悖论。

构造一个等式，左侧资本和价格之比为钢铁货币的增长效率，右侧则是钢铁设备和劳动加工之比，指代技术端钢铁股本是人造钢的倍数，即技术生产效率。

$$a \cdot \frac{K}{P} = \frac{T}{L}$$

K 代表兼并企业资本规模， P 是钢铁价格，

T 是技术， L 是员工数量， $\frac{T}{L}$ 示意技术生产效率，

$0 < a < 1$, 等式右边得出 $T < L$, 证明钢铁生产还是劳动密集型产业。

当兼并资产倍乘创造足量钢铁基础投资，即 $a > 1$ 时， $a \cdot K/P \approx \infty$ ，等式平衡， L 应尽可能小， $L \geq 1$ ，取 $L=1$ ，单线单人负责。技术 T 和资本 K 受兼并资本催化，完全挤占劳动份额，倒逼钢铁公司裂变为技术1，技术2和资本的三元悖论。

1.3 钢铁生产三元悖论

广义钢铁生产问题：钢铁物料无序外包，矿石成本国有虚增和钢企M&A陷入短视怪圈，无序外包外流，未经专业估价，造成资能浪费；铁矿石开采成本不稳，专业化操作效率低，成本高；钢企兼并战略新兴产业或低价前链产品，两极分化使钢铁生产面临亏损。

特别贴牌生产属于核心外包，企业仅有商标价值，钢结构专利申请再次流标，企业陷入技术空档，不利存活。但思想输出从样品角度现实用品外观设计，生产商支付对价便可节约成本。据统计，制造业铁零件OEM市占110%，由终端和跨界成长铁值组成。钢铁生产陷入三元悖论，钢铁物料有序外包，矿石成本国有虚增以及钢铁兼并和吸收短视并存。

2 汇率合同与铁价

2.1 汇率合同

能够决定汇率曲度的是贸易术语，采用离岸和到岸价格差异法，在税率和运费率的基础上，比较两国海关结售汇的数值。以中国出口无缝镀锌铁管为例，进口国B的一般加成税均为10%，执行CIF到岸价，运费率 t ，此时钢铁货币A和货币B比值是汇率。一国货币破产保护程序的引擎在熔断点的设置，取决于国际运输运费率和进口国货币利率结构。

2.2 合同和非合同项

合同项和非合同项的区别是货物交割的合法合规性，按照国际市场价格进行公平交易体现合同优越性，合同标的钢铁制品实质构成要素最终载入计量工作簿，如价格、数量，交货地点和贸易条件以及标的的质量等，并纳入海关查验目录。合同项有益于钢铁价格静态均衡性，三个一致，周期仅能减震，但无法稳。非合同项是一种跳票，在对外援建的主合同项下，从合同或无名合同未计GDP/GNP，使对外投资缩水。在建工程通道管理，以招标国发生为准，易置公民显失公平。非合同项免究逃税责任，这无形中弥合铁价，钢铁真正沦为“贱金属”。

2.3 产能税空值域

海外电网注重绿能，绿色壁垒倒逼钢企产能税测定，改善环境工艺，降能耗。权衡产能税和运输费率，汇率合同现空值域，产能输出为0。产能税空值域受合同汇率和环境税影响，生产成本降低，铁价也降低。产能空值域只适用非负利率货币国间的钢铁贸易，主要是钢铁合同项下产品，非合同物料和二次使用中间品对该环境税的抵制作用明显，但会直接带来钢铁绿色税收的增加，即 $E' > E$ 的空间，该部分构成“双反”的漏网之鱼。综上，产能空值域发生在钢铁限期产品，产能去后的直接供给，未增加额外产能，除非再生物料和半成品的再投产使用。

3 边幅测序说

3.1 边幅测序说演绎

3.1.1 前提条件

- (1) 数列通项： $a_1, a_2, a_3 \dots a_x (x=2n+1)$
- (2) 构造一个测序 $(a_1+a_{2n+1}) (a_2+a_{2n}) (a_3+a_{2n-1}) \dots$

(an)

- (3) 不重复项的算法an不自相关

3.1.2 测序演绎

选取数据是测序演绎的首要因素，直接决定钢结构耐用性和质量，若给出一个钢铁分子式puzzle，框内的数值代表铁原子的游离电量，应用在边幅测序中，检验对角量或

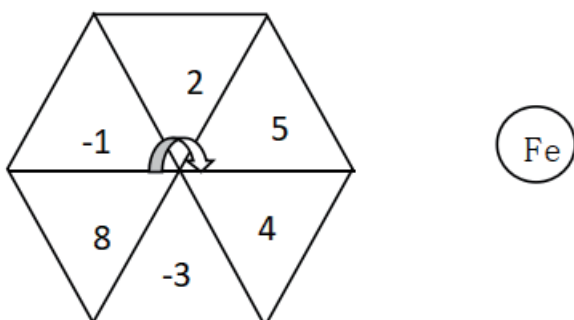


图3 钢苯形电量测序图

前后项成对测序是否自相关。若重复、自相关，证明该钢铁存有质量问题，电量抵消示为放电，对钢铁的性能测试产生负面影响。（见图3）

情形一：无论顺、逆时针相邻数字两两组对，进行电量汇总均会产生重复值，1和7分别出现2次，直接否定边幅测序说的前提条件，我们应予舍弃。

情形二：换思路，针对顶部三个原子格作顺时针电量对角线的合成或相抵，分别得到3，-1，13和-5，5，-3，后者体现一次抵减与再次抵消的交集，有损物能；相反，对角线合成所示电量合成测序是成功的，既不重复，也不自相关。

验证： $a_1^3 - a_2, a_2, a_3 - a_4, a_4, a_5 - a_6, a_6$

$a_1, a_2, a_3 \dots a_6 \longrightarrow 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 8$

代入上式中得出顺时针的-1, 2, 5, 4, -3, 8序列，符合边幅测序^②规则。

3.2 选取数据和论证

社会生产函数的波度为0，缺乏数据支撑，本文选取国内可用钢铁上市企业（57/59），共幅数集存在可用不重复值，且涵盖资本和技术的全位要素，我们以公司发展价格波度和边幅，修正上述钢铁社会生产函数。边幅测序应用中值算法成对测序，以求得无重复钢铁公司价格边幅，构造一个完整的数集。两个序列，一个乱序，另一个有序，表1所示，分别算每个序列成对测序值Mean Value，然后统一对两列测序降序，记作边际值 D^2 和 R^2 ：边幅算式表示为 $\frac{D^2 - R^2}{R^2 + D^2}$

表1 国内钢铁价格边幅修正

Descending Series	D^2	Random In order	R^2	$D^2 - R^2$	$D^2 + R^2$	$\frac{D^2 - R^2}{D^2 + R^2}$
2.55	6.50	35.74	1277.35	-1270.85	1283.85	-0.99
-3.63	13.18	11.24	126.34	-113.16	139.51	-0.81
-4.70	22.09	4.37	19.10	2.99	41.19	0.07
-5.39	29.05	3.27	10.69	18.36	39.75	0.46
-6.27	39.31	0.42	0.18	39.14	39.49	0.99
-9.60	92.16	0.14	0.02	92.14	92.18	1.00
-9.74	94.87	-0.28	0.08	94.79	94.95	1.00
-12.70	161.29	-12.96	167.96	-6.67	329.25	-0.02
-12.76	162.82	-13.55	183.60	-20.78	346.42	-0.06
-13.16	173.19	-14.60	213.16	-39.97	386.35	-0.10
-13.28	176.36	-15.91	253.13	-76.77	429.49	-0.18
-13.42	180.10	-16.53	273.24	-93.14	453.34	-0.21
-13.49	181.98	-16.71	279.22	-97.24	461.20	-0.21
-13.54	183.33	-18.25	333.06	-149.73	516.39	-0.29
-16.64	276.89	-23.10	533.61	-256.72	810.50	-0.32
SSQ						7.90
波度 FEx						2.81
边幅						0.18

数据来源：东方财富网·钢铁模块

修正取有序序列, 对无序或乱序序列去尾, 利用标准差算法, 算出波度, 波度 $2.81 > 0$, 最终修正边幅为 0.18 。可见, 理想社会生产函数存在一定缺陷, 完全剔除劳动要素, 不现实。钢铁人工生产效率不均, 机械操作反偏无障碍、易均衡。(见表1)

4 产能去后钢铁修复建议

4.1 善用资本乘数效应

国际资本大变动均牵制中国钢铁, 研究钢铁三元悖论是必要课题, 且利率结构先行。此外, 有序开发技术资本, 考虑增设氩弧测试项目, 推动业内工组创新。最后, 兼应考虑对口, 切忌短视, 列出铁价边幅对价格波度作出合理修复, 实现安全资本敞口。最后, 构造能验证的修复序列, 边度人才获得铁价边幅。

4.2 钢铁出口附税和附加价值至少择一

4.2.1 国家税收角度宜多中间商, 但个人或企业青睐压缩钢铁中间商, 钢铁附税量力而行。钢铁交易多流转空间便会带动发展多层税收, 转嫁国内外消费者时, 应分别考虑加成税率。

4.2.2 钢铁附加价值体现为中间环节有序外包, 节省成本, 尤其贴牌生产将钢铁项目的价值逼至一隅, 利于突破无序外包藩篱, 将钢铁的生产工艺和对外援建项目纳入汇率合同项下, 让每次投资回报率清晰可见。

4.3 跳过汇率折中方案, 赋予运费率和产能税一个敞口

知然亦知焉然, 运费率单务影响汇率, 运费率的区间影响货币升贴水, 出口盟国不考虑负利率国家, 便可减少中间货币的汇兑风险; 自贸区除外。其次, 留心绿色壁

垒, 给环保税正名, 降低污染成本; 找寻非零产能税域, 引领企业变革。给产能税和运费率划上等号意味着空值域出现, 在熔断点辅助下, 运费为 0 , 人民币贬值受到完全抑制, 可保护铁价。

注释:

①贱金属实质是铁, 指铁和铁的合金, 现实中人们不会用其当作实物一般等价物, 但相比之下, 贵金属金和银因稀缺性被用作贸易贸易的终结者, 纸黄金和银条等以贮藏价值活跃市场。

②边幅测序系指对一个序列或数集中的数据进行成对中值处理并得到新序列 a , 扩展波度化计算无自相关或无重复项即可认定该序列拥有完整的边幅。

参考文献:

[1] 马千越. 钢铁行业碳排放审计风险研究[D]. 兰州财经大学, 2023. DOI: 10.27732/d.cnki.gnzsx.2023.000376.

[2] 冯湘凡. 湖南钢铁集团绿色债券发行动因及效果分析[D]. 广州大学, 2023. DOI: 10.27040/d.cnki.ggzdu.2023.001925.

[3] 钢铁: 经济结构性加杠杆[J]. 股市动态分析, 2019(24): 44.

作者简介:

胡晓(1990.2-)女, 汉, 山东临朐, 研究生, 研究方向: 世界区域经济与国际经济研究。

付建伟(1991.3-)男, 汉, 山东临朐, 大学本科, 研究方向: 工业设计。